WACHENDORFF
The Encoder Experts

Ficha técnica en línea

# Encoder WDGA 36J CAN SAE J1939

**www.wachendorff-automation.es/wdga36jsaej1939**

**Wachendorff Automation**

**... Sistemas y encoders**

- Sistemas completos
- Encoder industriales robustos para su caso particular de aplicación
- Programa estándar y versiones de los clientes
- Cargas máximas permitidas
- Producción exprés 48 horas
- Fabricación en Alemania
- Red de distribución en todo el mundo

IndustrieROBUST

# Encoder WDGA 36J absoluto CAN SAE J1939, con tecnología EnDra®

*Illustration similar*

EnDra® Technologie

SAE J1939

- Clase de protección: IP67 + IP69K, (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respestuosa con el medio ambiente
- Protocolo CAN SAE J1939
- Monovuelta / Multivuelta (máx. 16 bit / máx. 32 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits
- LED bicolor como indicador del estado operativo

**www.wachendorff-automation.es/wdga36jsaej1939**

| **Datos mecánicos** | |
|---|---|
| **Carcasa** | |
| Tipo de brida | Servobrida |
| Material de la brida | Aluminio |
| Material de la brida dorso | Acero inoxidable |
| Diámetro de la carcasa | Ø 36 mm |
| **Eje(s)** | |
| Material del eje | Acero inoxidable |
| Momento de arranque | aprox. 1 Ncm a temp. ambiente |
| Diámetro del eje | Ø 10 mm |
| Longitud del eje | L: 20 mm |
| Permitida carga de los eje, radial | 300 N |
| Permitida carga de los eje, axial | 300 N |
| **Cojinete** | |
| Tipo de cojinete | 2 rodamientos de bolas de precisión |
| Vida útil | 5 x 10'8 rev. al 100 % de la carga del rodamiento<br>5,44 x 10'9 rev. al 40 % de la carga del rodamiento<br>3,1 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento |
| Veloc. máx. de rotación | 6000 rpm |

| **Datos de referencia para la seguridad funcional** | |
|---|---|
| $MTTF_d$ | 1000 a |
| Duración de uso (TM) | 20 a |
| Vida útil del rodamiento (L10h) | 3,1 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 6000 rpm |
| Grado de cobertura del diagnóstico (DC) | 0 % |

| **Datos eléctricos** | |
|---|---|
| Tensión de operación / consumo propio de corriente | 4,75 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 50 mA |
| Potencia absorbida | máx. 0,5 W |
| Principio de funcionamiento | magnético |

| **Datos de sensor** | |
|---|---|
| Tecnología monovuelta | innovadora tecnología Hallsensor |
| Resolución monovuelta | 65.536 pasos / 360° (16 bit) |
| Precisión de monovuelta | ± 0,0878° (≤ 12 bit) |
| Precisión de repetición de monovuelta | ± 0,0878° (≤ 12 bit) |
| Duración interna del ciclo | ≤ 600 µs |
| Tecnología multivuelta | Patentada, basada en la tecnología EnDra®sin batería y sin engranaje. |
| Resolución multivuelta | hasta 32 bit |

| **Datos medioambientales** | |
|---|---|
| ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV |
| Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| Includes EMC: | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-3<br>DIN EN 61326-1 |
| Vibración:<br>(DIN EN 60068-2-6) | 300 $m/s^2$ (10 Hz - 2000 Hz) |
| Shock:<br>(DIN EN 60068-2-27) | 5000 $m/s^2$ (6 ms) |
| Electrial Safety: | according DIN VDE 0160 |
| Turn on time: | <1,5 s |

| **Información arancelaria aduanera** | |
|---|---|
| Número de arancel aduanero: | 90318020 |
| País de origen: | Alemania |

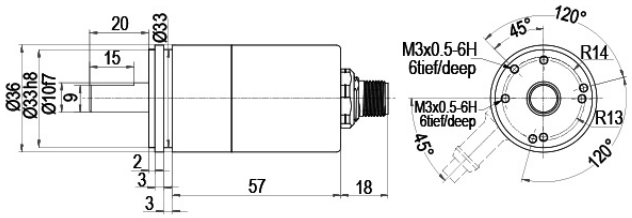
| **Interfaz** | |
|---|---|
| **Interfaz:** | **CAN** |
| CAN physical layer: | ISO 11898 (High Speed CAN) |
| Protocolo: | ISO 11898 (High Speed CAN) |
| Tasa de baudios: | Detección automática de baudios |
| Preconfiguración estándar: | (otras configuraciones a petición) |
| Dirección de recuento: | (vista en eje) ccw |
| Dirección ECU: | 0x 0A |
| Identificador de datos de proceso: | 0x18FF000A |
| PGN: | 0xFF00 |
| Mapeo de datos de proceso: | byte 0-3 32 Bit Position Value<br>byte 4 8 Bit Error Register<br><br>La configuración del temporizador PDU y la preselección de posición se pueden efectuar mediante la configuración-PGN 0xEF00 (prop. A). |
| PDU - Time: | 50 ms (por defecto) |
| Configuración - PGN: | 0x EF 00 (Prop.A) |

| | |
|---|---|
| Byte 0: | 0x 01 |
| Byte 1: | 0x FF |
| Byte 2: | PDU time LSB |
| Byte 3: | PDU time MSB |
| Byte 4: | Preset LSB |
| Byte 5, 6: | Preset |
| Byte 7: | Preset MSB |

| **Datos generales** | |
|---|---|
| Peso | aprox. 210 g |
| Conexión | Salida de cable o conector |
| Clase de protección (EN 60529) | IP67+IP69K todo alrededor |
| Temperatura de trabajo | -40 °C a +85 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C a +100 °C |

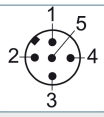
| **Más información** |
|---|
| Datos técnicos generales y avisos de seguridad<br>**http://www.wachendorff-automation.es/dtg** |
| Accesorios adecuados<br>**http://www.wachendorff-automation.es/acc** |

## Conector, M12x1, axial, CB5, 5-polos

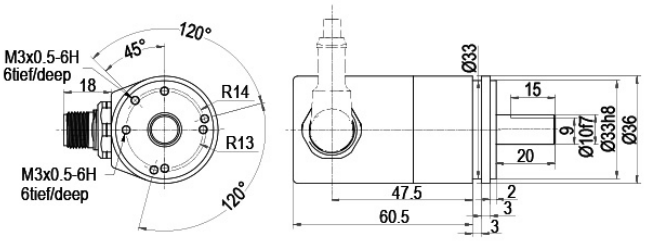



### Descripción

**CB5** axial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

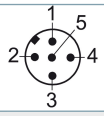
| Asignación de las conexiones | |
|---|---|
| | **CB5** |
| |   |
| **(+) Vcc** | 2 |
| **GND** | 3 |
| **CANHigh** | 4 |
| **CANLow** | 5 |
| **CANGND/ Malla** | 1 |

## Conector, M12x1 CC5 radial, 5-polos

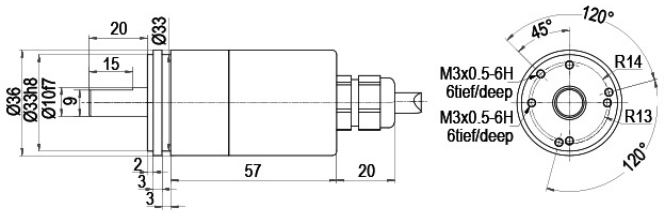



### Descripción

**CC5** radial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | |
|---|---|
| | **CC5** |
| |   |
| **(+) Vcc** | 2 |
| **GND** | 3 |
| **CANHigh** | 4 |
| **CANLow** | 5 |
| **CANGND/ Malla** | 1 |

## Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable

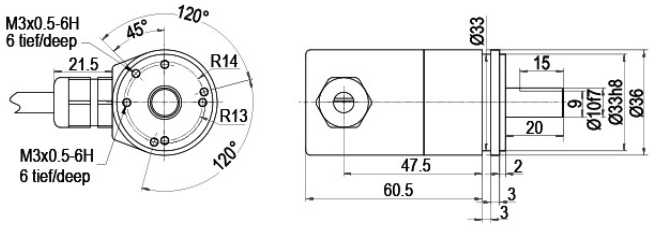



### Descripción

**L2** axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | |
|---|---|
| | **L2** |
| **(+) Vcc** | BN |
| **GND** | WH |
| **CANHigh** | GN |
| **CANLow** | YE |
| **CANGND/ Malla** | Malla |

## Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable




### Descripción

**L3** radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | |
|---|---|
| | **L3** |
| **(+) Vcc** | BN |
| **GND** | WH |
| **CANHigh** | GN |
| **CANLow** | YE |
| **CANGND/ Malla** | Malla |

## Opciones

| Resistencia final 120 Ohm | Código de pedido |
|---|---|
| El encoder WDGA 36J CAN SAE J1939 sep. galvánica también está disponible con empotrada 120 ohm resistencia final. | **AEO** |

| Ej. n.º de pedido | Tipo | | Su encoder |
|---|---|---|---|
| WDGA 36J | WDGA 36J | | WDGA 36J |
| | | | |
| | **Diámetro del eje** | **Clave de pedido** | |
| 10 | Ø 10 mm | 06 | |
| | | | |
| | **Resolución monovuelta** | **Clave de pedido** | |
| 14 | 1 a 16 bit, recomendado mín. 6 bit (p.ej.: 14 bit = 14) | 14 | |
| | | | |
| | **Resolución multivuelta** | **Clave de pedido** | |
| 18 | Resolución multivuelta hasta 32 bit (p.ej. 18 bit)<br>(monovuelta + multivuelta máx. 32 bit)<br>sin multivuelta = 00 | 18 | |
| | | | |
| | **Protocolo de datos** | **Clave de pedido** | |
| CJ | CAN SAE J1939 | CJ | |
| | | | |
| | **Software** | **Clave de pedido** | |
| A | última versión | A | |
| | | | |
| | **Código** | **Clave de pedido** | |
| B | binario | B | |
| | | | |
| | **Tensión de operación** | **Clave de pedido** | |
| 0 | 4,75 V a 32 V (estándar) | 0 | |
| | | | |
| | **Separación galvánica** | **Clave de pedido** | |
| 0 | no | 0 | |
| | | | |
| | **Conexión eléctrica** | **Clave de pedido** | |
| CB5 | **Cable:** | | |
| | axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder, con 2 m de cable | L2 | |
| | radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder, con 2 m de cable | L3 | |
| | | | |
| | **Conector:** | | |
| | Conector del sensor, M12x1, 5-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder | CB5 | |
| | Conector del sensor, M12x1, 5-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder | CC5 | |
| | | | |
| | | | |
| | **Opciones** | **Clave de pedido** | |
| | No se ha seleccionado ninguna opción | Vacío | |
| | Resistencia final 120 Ohm | AEO | |

| Ej. n.º de pedido | WDGA 36J | 10 | 14 | 18 | CJ | A | B | 0 | 0 | CB5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | WDGA 36J | | | | | | | | | | Ej. n.º de pedido |

For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
https://www.wachendorff-automation.es/contact-sales-es/

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Teléfono: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de